

**SunSystem**

**KSTAR BluE VPP  
Quickguide**

**KSTAR BluE-S-3680D**

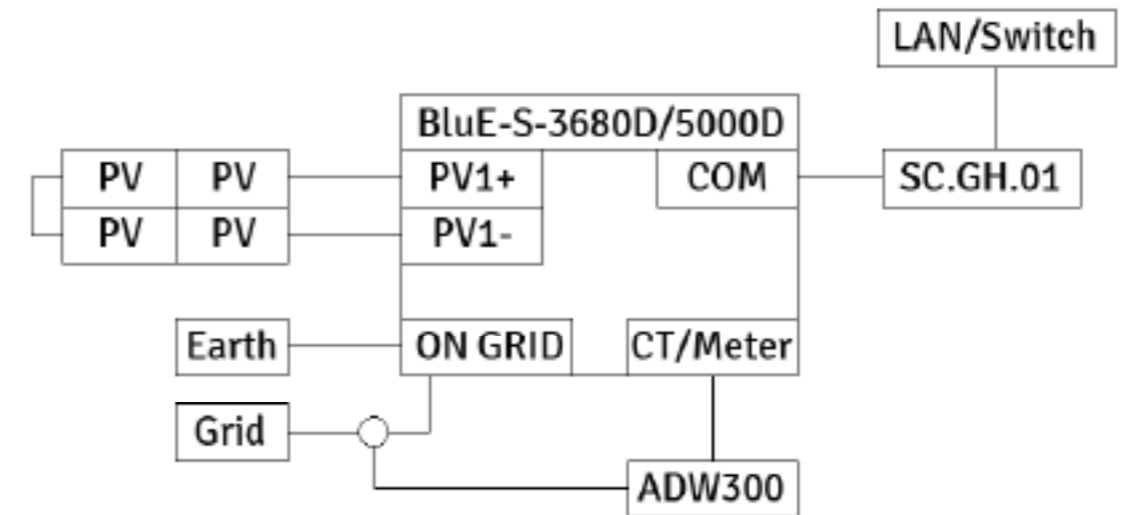
**KSTAR BluE-S-5000D**

**SoftControl** 

## Indholdsfortegnelse

Principtegning for mest benyttede BluE setup.....	3
Quickguide .....	3
1. Forberedelse .....	3
2. Placering .....	3
3. Tilslut AC .....	4
4. Tilslut PV .....	4
5. Tilslut batteri .....	4
6. Tilslut elmåler .....	5
7. Tilslut SC.GH.01 .....	6
8. Opret SunSystem .....	6
9. Tænd .....	6
10. Konfigurer BluE via display .....	6
11. Test .....	7
Tjekskeamer.....	8
ADW måler .....	8
PV Effekt .....	8
Diagram .....	8

## Principtegning for mest benyttede BluE setup



Ill. 3.1 - Principtegning med BluE-S-3680D hybridinverter.

## Quickguide

Denne quickguide viser opsætningen af et standard VPP system. For andre varianter se komplet guide.

Referencer:

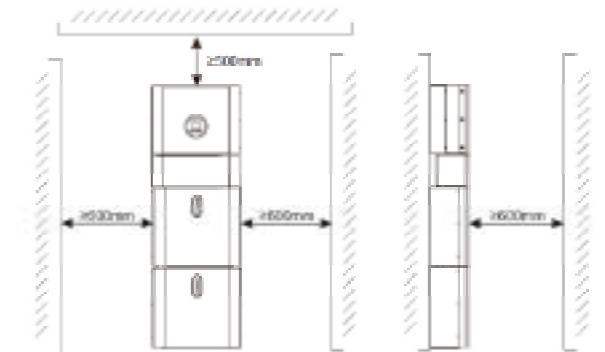
1. 5000\_KSTAR BluE - INSTALLATION, OPERATION & MAINTENANCE MANUAL\_UK
2. 5001\_ADW300 - Metering Meter - Installation and Use Manual V1.2\_UK
3. 2000\_SunSystem App VPP setup\_DK



### 2. Placering

Temperatur for placering af KSTAR systemet skal være >5 °C. Der skal være frit område rundt om systemet: 600 mm til siderne og foran, 500 mm over inverteren.

SC.GH.01 bør sidde i en UG/kasse.



Ill. 3.2 - Afstand rundt om KSTAR.

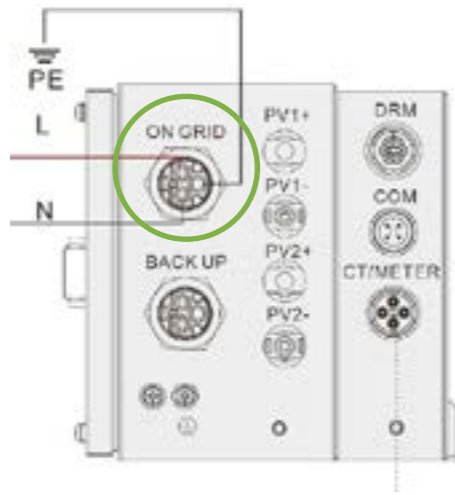
### 1. Forberedelse

Download SunSystem App



### 3. Tilslut AC

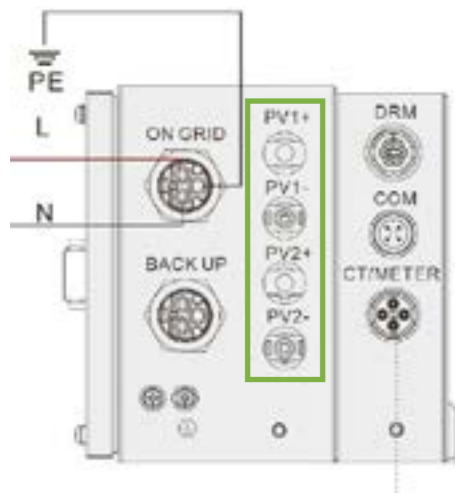
Til alle AC forbindelser anvendes kabel 5G2,5 eller 3G2,5 Pkaj.  
På tilslutningsklemmen er der markeret L (faseleder/strøm), N (neutral leder) og PE/⏏ (jordforbindelse).



Ill. 4.1 - Tilslutning af AC.

### 4. Tilslut PV

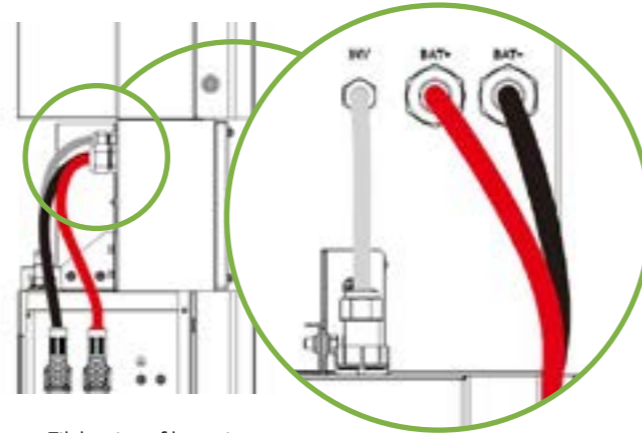
Forbind paneler til en eller begge MPP-indgange (PV1 og PV2).  
Minimum 130 V og maksimalt 550 V på en MPP.



Ill. 4.2 - Inverteren har to MPP.

### 5. Tilslut batteri

Forbind kommunikationskabel.  
Forbind ”+” og ”-”.



Ill. 4.3 - Tilslutning af batteri.

Sæt adresse på batteri til 1.  
Det gøres på DIP-switch bag låge på siden af batteri.



Ill. 4.4 - DIP Switch.

Adresse	DIP switch position			
	#1	#2	#3	#4
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF



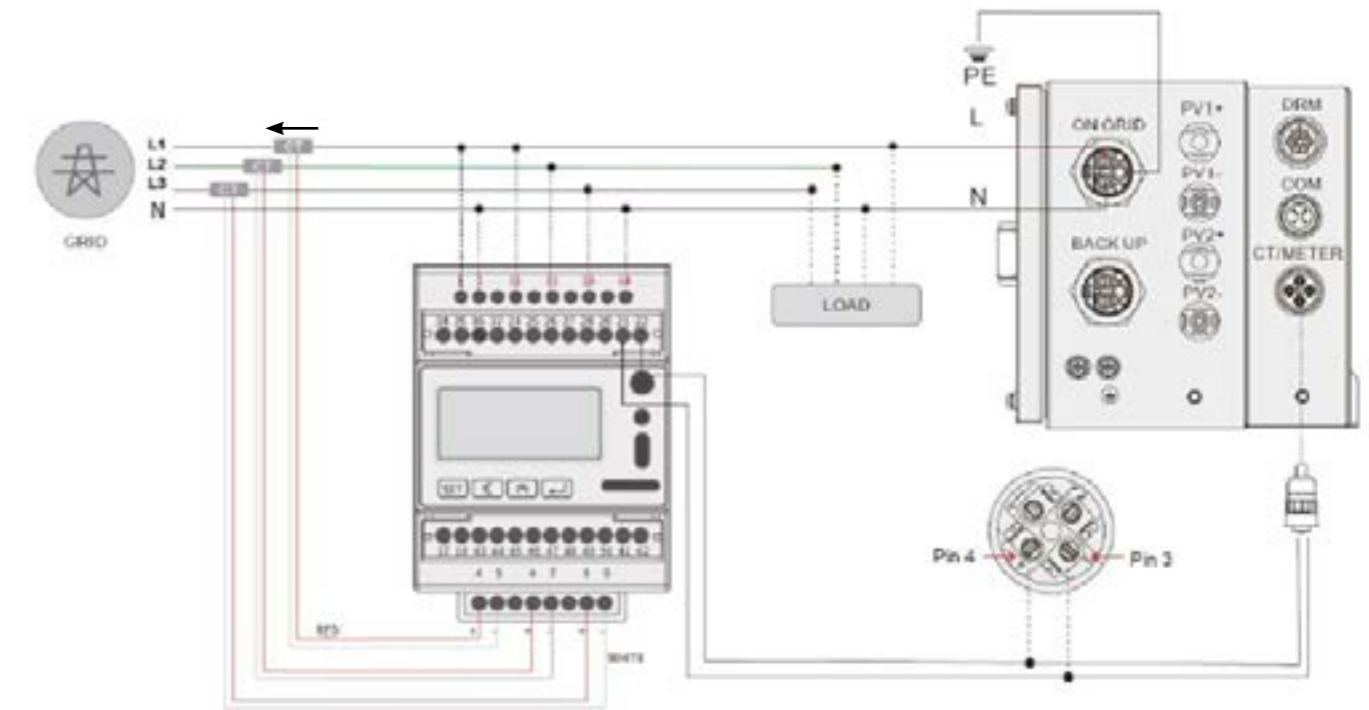
Tænd kontakt på batteri.  
Kontakt sidder bag låge på batteri.



Ill. 5.1 - Tilslutning af batteri.

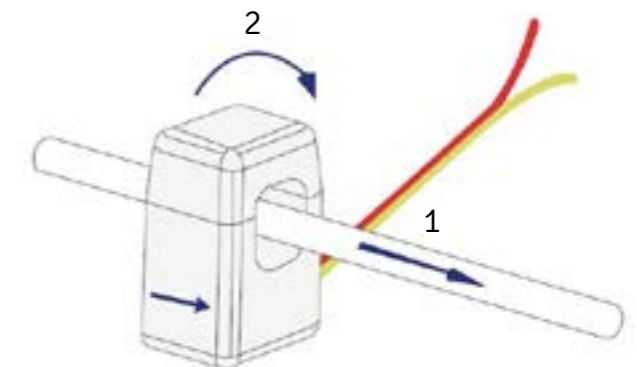
### 6. Tilslut elmåler

Ledningsdiagram



Ill. 5.2 - Tilslutning af elmåler.

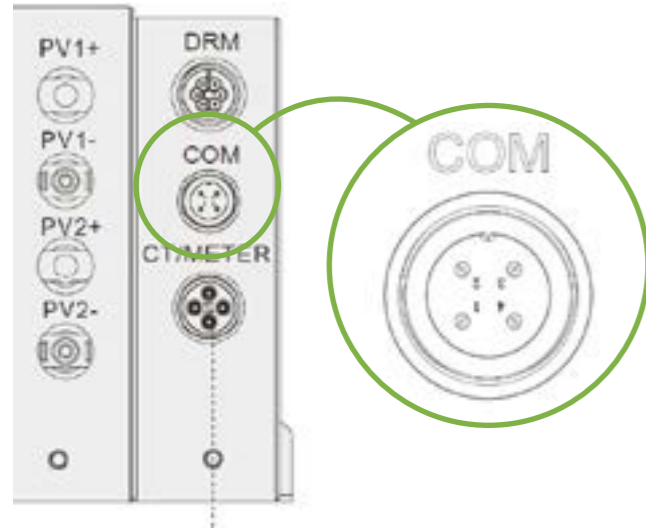
1. Strømmen skal være i overensstemmelse med pilens retning, som er fra inverteren til nettet.
2. Spænd CT'en i pilens retning.



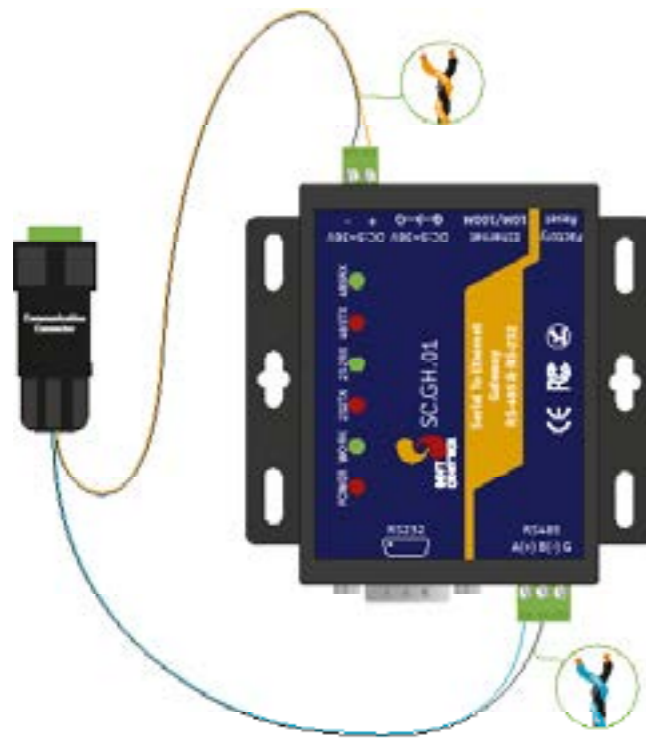
Ill. 5.3 - Montering af CT.

## 7. Tilslut SC.GH.01

Det medfølgende kommunikationskabel tilsluttes til BluE terminal COM og forbindes til kommunikationsboks SC.GH.01.



Ill. 6.1 - COM-terminal på inverter.



Ill. 6.2 - Forbind KSTAR kommunikationskabel til SC.GH.01.

## 8. Opret SunSystem

Installationen oprettes med SunSystem App.

1. Klik på "Ny installation"
2. Scan QR-koden på den SC.GH.01, der er tilsluttet installationen.
3. Efterfølgende har du mulighed for at logge ind på en eksisterende SoftControl brugerkonto, eller oprette en ny konto.

Efterfølgende skal du angive informationer omkring inverter, elmåler og panelerne.

Se mere i 3. 2000\_SunSystem App VPP setup\_DK

## 9. Tænd

1. PV/DC
2. Batteri
3. (Kun ved UPS funktion)
4. AC (på sikring i gruppetavle) + PFI



Ill. 6.3 - Afbrydere på KSTAR inverter.

## 10. Konfigurer BluE via display

Kode

Kode til konfiguration er 00000

Vælg grid

Her vælges Denmark. Ved gammel firmware findes Denmark ikke, så vælges Germany.

SETUP → GRID STD.:

- Denmark (DEN)
- Germany (GER)

Effektbegrænsning

BluE 5000D kan som standard sende 22A AC ud. Den skal begrænses til 16A. Det gøres ved at sætte en begrænsningen til 74%.

SETUP → RUN SETTING → GRID POWER  
→ GRID PERCENT/PowerLimit = 74%

CT / Meter

Konfigurer til at benytte ADW300 som elmåler.

SETUP → SYS SETTING → CT OR METER:

METER → ACREL

## 11. Test

Her beskrives hvordan systemet testes, så det kan sikres at et anlæg er installeret og konfigureret korrekt.

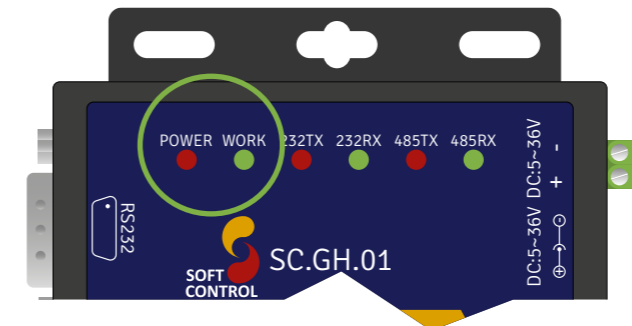
Testen skal være udført før opgaven er afsluttet.

Bemærk at PV-effekt KUN kan testes når der er lyst udenfor.

Efter opsætning skal du vente 5 min før alt er klar til test.

SC.GH.01

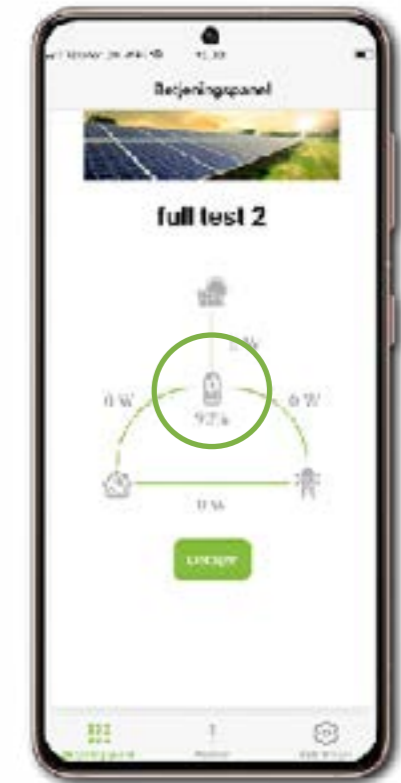
- POWER lyser
- WORK lyser



Ill. 7.1 - POWER og WORK på SC.GH.01.

Data i SunSystem App

Tjek synkroniseringen i App og på inverterens display.



Ill. 7.2 - SOC i App.



Ill. 7.3 - SOC på display.

## Tjekskemaer

For at tjekke at systemet virker, gennemgÅ tjekskemaerne og noter data.

ADW300

Sluk PV	✓
Tjek at effekt er positiv	
Tænd PV	

PV effekt

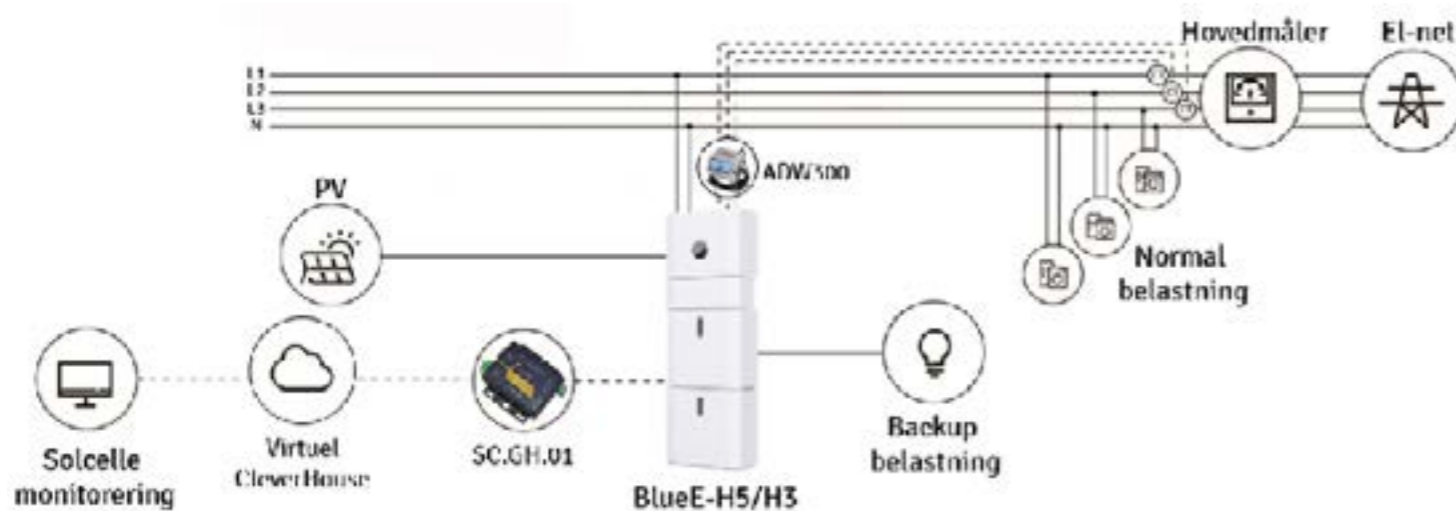
Acceptkriterium:

- Spænding: > 100 V
- Effekt: > 100 W

PV1	Spænding (U1)	V
	Effekt (P1)	W
PV2	Spænding (U2)	V
	Effekt (P2)	W

Diagram

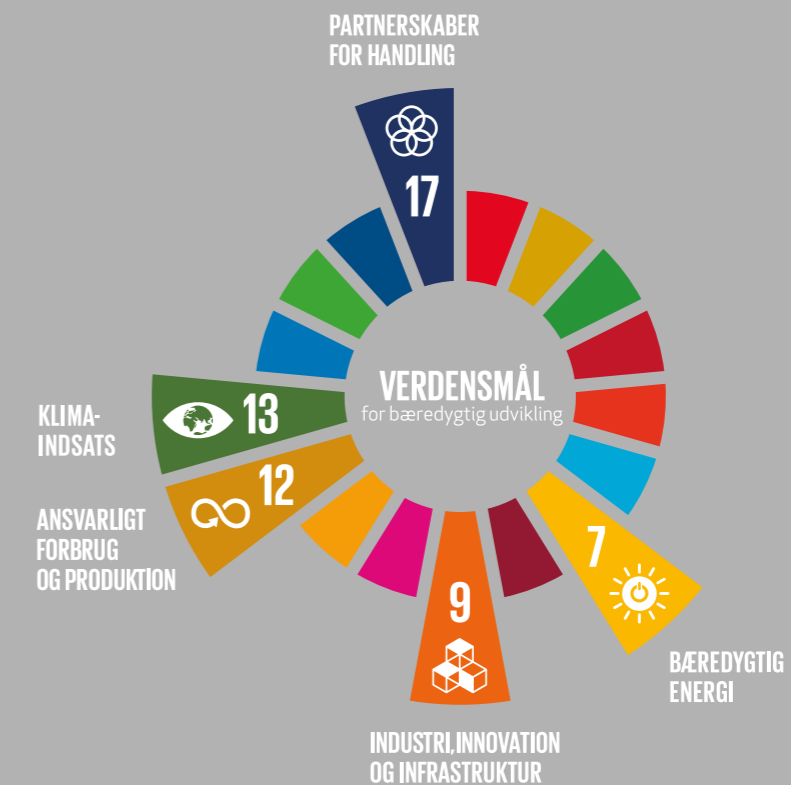
Tjek at systemet er tilkoblet korrekt iht. dette diagram



## SoftControl udvikler og leverer intelligente, tekniske installationer til både private og erhverv.

Med online styring og overvågning af alt lige fra energi, el, vand, varme, temperatur, fugt, tyverialarmer, solceller, varmepumper til ventilation kan du spare på forbruget, men også opnå sikkerhed, komfort og overblik.

Hos SoftControl hjælper vi vores kunder til den bæredygtige omstilling ved at støtte op om følgende af FNs Verdensmål.



Følg os på

CVR-nr.: 34087245

Vodskovvej 135, 9310 Vodskov

support@softcontrol.dk

www.softcontrol.dk

+45 70 25 78 50

**SoftControl**